



Identifier un Dysfonctionnement sur Fonctions Electroniques

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/identifier-un-dysfonctionnement-sur-fonctions-electroniques>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
EFV33

 CATÉGORIE
Electrotechnique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Acquérir les connaissances de base de l'électronique analogique
- ✓ Connaître les principes de fonctionnement et les montages de base des principaux composants élémentaires
- ✓ Etre en capacité d'identifier un composant ou une carte défectueuse

POUR QUI ?

- ✓ Agents techniques
- ✓ Techniciens de maintenance



Programme détaillé

1 / Notions de base de l'électronique

- Calcul élémentaire de circuits (Thévenin, Norton, superposition...)
- Technologies des composants électroniques : bipolaire et CMOS
- Modélisation et méthodologie d'analyse des circuits

2 / Les composants électroniques

- Composants de base
- Repérage, unités, code des couleurs
- Représentation schématique
- Dimensionnement de composants électroniques
- Analyse des schémas de base, redressement, ...
- Exploitation de documents constructeurs
- Mode de défaillance causes / effets

3 / Les appareils de mesure

- Choix, réglages, précautions d'emploi d'un appareil de mesure
- Influence de l'appareil de mesure sur le circuit testé
- Utilisation d'un oscilloscope
- Caractérisation d'un signal, forme, amplitude
- Mesure de tension, courant, constante de temps, durée, fréquence

4 / Cartes ou fonctions défaillantes

- Vérification des composants simples
- Comparaison des valeurs et formes relevées avec les caractéristiques préétablies
- Identification des fonctions simples d'une carte électronique à partir d'un synoptique
- Identification de l'élément défaillant
- Choix de l'échange ou de l'adaptation

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 27 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>